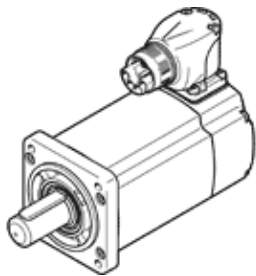


サーボモータ EMMT-AS-80-L-HS-RSB

部品番号: 5255447

FESTO



データシート

| 特長 | 値 |
|---|--|
| 周囲温度 | -15 ... 40 °C |
| 周囲温度に注意 | up to 80°C with derating -1.5%/°C |
| Max. installation height | 4,000 m |
| Note on max. installation height | As of 1,000 m, only with derating of -1.0% per 100 m |
| 保管温度 | -20 ... 70 °C |
| 相対湿度 | 0 - 90 % |
| 適合または準拠規格 | IEC 60034 |
| EN60034-1準拠電子サーマルクラス | F |
| Max. winding temperature | 155 °C |
| EN60034-1準拠の精度等級 | S1 |
| 温度モニタ | Digital motor temperature transmission via EnDat® 2.2 |
| Motor type to EN 60034-7 | IM B5 IM V1 IM V3 |
| 取付方向 | 任意 |
| 保護仕様 | IP40 |
| 保護等級について | IP40 motor shaft without RWDR IP65 motor shaft with RWDR IP67 for motor housing with connection technology |
| Concentricity, coaxiality, axial runout to DIN SPEC 42955 | N |
| Balance quality | G 2,5 |
| Detent torque | <1.0% of peak torque |
| Storage lifetime under nominal conditions | 20,000 h |
| インタフェースコード, モータOut | 80P |
| 電気接続ポート1, 接続タイプ | Hybrid plugs |
| 電気接続ポート1, 接続方式 | M23x1 |
| 電気接続ポート1, 芯/線数 | 15 |
| 汚染度 | 2 |
| 材質 | RoHS対応 |
| 耐酸性クラス: CRC | 0 - 腐食ストレスなし |
| PWIS conformity | VDMA24364 zone III |
| 耐振動 | 重度レベル2 (FN 942017-4およびEN 60068-2-6) での輸送テスト |
| 耐衝撃性 | 衝撃テスト: 重要度レベル2 (FN 942017-5およびEN 60068-2-27準拠) |
| 認証 | RCM Mark c UL us - Recognized (OL) |
| CEマーク | EU-EMVガイドライン準拠 EU低電圧ガイドライン準拠 in accordance with EU RoHS directive |
| UKCA marking (see declaration of conformity) | To UK instructions for electrical equipment To UK instructions for EMC To UK RoHS instructions |
| 認証発行部 | UL E342973 |
| 作動電圧 DC | 680 V |
| 巻取りスイッチのタイプ | 内側トルクス |
| Number of pole pairs | 5 |

| 特長 | 値 |
|---|----------------------------------|
| 停止時トルク | 3.5 Nm |
| 標準回転トルク | 2.9 Nm |
| 波高回転トルク | 9.9 Nm |
| 標準回転数 | 3,000 1/min |
| 最高速度 | 8,540 1/min |
| Max. mechanical speed | 14,000 1/min |
| 消費電力 モータ | 910 W |
| 連続停止電流 | 4.3 A |
| 公称電流 | 3.5 A |
| 波高電流 | 17.5 A |
| モータの一定性 | 0.82 Nm/A |
| Standstill torque constant | 0.93 Nm/A |
| 電圧一定、位相-位相 | 56 mVmin |
| 相巻レジスタンス | 2.69 Ohm |
| 相巻インダクタンス | 12.6 mH |
| Winding longitudinal inductivity Ld (phase) | 7.5 mH |
| Winding cross inductivity Lq (phase) | 9.45 mH |
| Electric time constant | 7 ms |
| Thermal time constant | 48 min |
| Thermal resistance | 0.68 K/W |
| Measuring flange | 250 x 250 x 15 mm, steel |
| 総出力慣性モーメント | 1.993 kgcm ² |
| 質量 | 4,120 g |
| 軸方向の軸負荷 | 120 N |
| 半径方向の軸負荷 | 620 N |
| 回転位置センサ | シングルターンアブソリュートエンコーダ |
| Rotor position sensor, manufacturer designation | ECI 1118 |
| Rotor position sensor, absolute detectable revolutions | 1 |
| ロータリポジションエンコーダインターフェース | EnDat 22 |
| ロータリポジションエンコーダ 測定原理 | 誘導形 |
| Rotor position sensor, DC operating voltage | 5 V |
| Rotor position sensor, DC operating voltage range | 3.6 ... 14 V |
| Rotor position sensor, position values per revolution | 262,144 |
| エンコーダの解像度 | 18 Bit |
| Rotor position sensor, system accuracy of angle measurement | -120 ... 120 arcsec |
| ブレーキの保持トルク | 7 Nm |
| ブレーキ用動作電圧 DC | 24 V |
| Brake current consumption | 0.63 A |
| 出力補正ブレーキ | 15 W |
| Brake coil resistance | 38.4 Ohm |
| Brake coil inductivity | 900 mH |
| Brake separation time | <= 45 ms |
| Brake closing time | <= 30 ms |
| DC brake response delay | <= 4 ms |
| Max. brake no-load speed | 10,000 1/min |
| Max. brake friction work | 12,000 J |
| ブレーキの負荷モーメント | 0.459 kgcm ² |
| 保持ブレーキの切替サイクル | アイドル運転1000万回 (摩擦による稼働なし) |
| MTTF, 付属品 | 190 years, rotor position sensor |
| Energy efficiency | ENEFF (CN) / Class 2 |